

4° CORSO NAZIONALE INTRODUTTIVO DI FOTOCHIMICA

3-7 settembre 2007 - Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" - Via Selmi 2 - Bologna

PROGRAMMA

Lunedì 3 settembre

- | | |
|-------------|---|
| 9.00-9.30 | <i>Apertura del Corso: Energia: la profezia di Ciamician, le difficoltà del presente, le speranze del futuro</i>
(Prof. Vincenzo Balzani - Università di Bologna) |
| 9.30-11.15 | <i>Concetti introduttivi. Formazione degli stati elettronici eccitati</i>
(Prof. Sebastiano Campagna - Università di Messina) |
| 11.45-13.00 | <i>Processi di disattivazione degli stati elettronici eccitati</i>
(Prof. Alberto Juris - Università di Bologna) |
| 15.00-16.00 | <i>Fluorimetria: spettri di emissione e di eccitazione</i>
(Prof. Luca Prodi - Università di Bologna) |
| 16.00-17.15 | <i>Tecniche convenzionali di irraggiamento e determinazione delle rese quantiche di fotoreazione</i>
(Dott.ri Serena Silvi e Giacomo Bergamini - Univ. di Bologna) |

Martedì 4 settembre

- | | |
|-------------|--|
| 9.00-10.00 | <i>Correzione degli spettri di emissione ed eccitazione. Determinazione delle rese quantiche di emissione</i>
(Prof. Alberto Credi - Università di Bologna) |
| 10.00-11.00 | <i>Processi bimolecolari di spegnimento di stati elettronici eccitati: trasferimento di energia e di elettroni</i>
(Prof. Franco Scandola - Università di Ferrara) |
| 11.30-12.30 | <i>Segue: Processi bimolecolari di spegnimento di stati elettronici eccitati: trasferimento di energia e di elettroni</i>
(Prof. Franco Scandola - Università di Ferrara) |
| 15.00-17.00 | <i>Esercitazione: spegnimento e sensibilizzazione di stati elettronici eccitati</i>
(Dott.ri Marco Montalti e Gionata Battistini - Univ. di Bologna) |

Mercoledì 5 settembre

- 9.00-10.00 *Fotosintesi naturale ed artificiale*
(Prof. Vincenzo Balzani - Università di Bologna)
- 10.00-11.00 *Dispositivi e macchine molecolari azionati dalla luce*
(Prof. Vincenzo Balzani - Università di Bologna)
- 11.30-12.45 *Fotochimica dell'atmosfera*
(Dott. Claudio Chiorboli - Istituto ISOF-CNR - Ferrara)
- 15.00-16.00 *Tecniche pulsate in assorbimento ed emissione*
(Dott. Maria Teresa Indelli - Università di Ferrara)
- 16.15-17.30 *Esercitazione sulle tecniche fluorimetriche e determinazione di tempi di vita*
(Prof.ri Paola Ceroni e Mauro Maestri - Univ. di Bologna)

Giovedì 6 settembre

- 9.00-10.00 *Sensori e traccianti luminescenti*
(Dott. Nelsi Zaccheroni - Università di Bologna)
- 10.00-11.00 *Fotochimica in sistemi eterogenei*
(Prof. Carlo Alberto Bignozzi - Università di Ferrara)
- 11.30-12.00 *Chimica verde e luce*
(Prof. Angelo Albini - Università di Pavia)
- 12.00-13.00 *Fotochimica dei farmaci*
(Prof. Angelo Albini - Università di Pavia)
- 14.30-15.30 *Nanoscienza: studiare le molecole della vita una per volta*
(Dott. Ranieri Bizzarri - Scuola Normale Superiore di Pisa)
- 15.30-17.00 *Applicazioni in materiali plastici*
(Dott. Marcello Vitale - Smartwater Technology - U.K.)

Venerdì 7 settembre

- 9.00-10.00 *Pellicole organiche elettroluminescenti*
(Dott. Valeria Fattori - Istituto ISOF-CNR - Bologna)
- 10.00-11.00 *Recenti applicazioni della luminescenza in campo biomedico, ambientale e tossicologico*
(Dott. Elisa Michelini - Prof. Aldo Roda – Univ. di Bologna)
- 11.30-12.30 *"Fotochimica e beni culturali: un connubio possibile"*
(Prof. Aldo Romani - Università di Perugia)